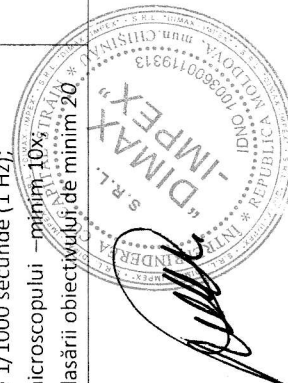


Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

	Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdpl-MD-1580301141288</u> din 29 ianuarie 2020							
	Denumirea procedurii de achiziție: Cererea ofertelor de prețuri privind achiziționarea sistemului integrat automatizat pentru controlul, monitorizarea și analiza materialului seminal							

Cod CVP	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Lotul I						
38432000 -2	Sistem integrat automatizat pentru controlul, monitorizarea și analiza materialului seminal		SUA	Hamilton Thorne	<p>Cerinte minime de sistem: Monobloc încorporat cu: microscop, buton rotativ pentru focusarea microscopului, buton de încărcare-descărcare a materialului de analiză, ușă de acces la sistemul optic, cameră digitală, măsura încălzită, sistem informatic cu componente integrate în monobloc, soft pentru controlul, monitorizarea și analiza materialului seminal, minim 4 porturi USB, port Ethernet etc. Neîncorporabile sunt monitorul, mouse-ul și tastiera. Microscopul fonic (încorporat în monobloc) va conține tipul de iluminare stroboscopică (întreruptă - "strobed") cu o frecvență de 1/1000 secunde (1 Hz); Obiectivul microscopului: -minim 10x; Precizia deplasării obiectivului de minim 20 micrometri.</p>	<p>Cerinte minime de sistem: Monobloc încorporat cu: microscop, buton rotativ pentru focusarea microscopului, buton de încărcare-descărcare a materialului de analiză, ușă de acces la sistemul optic, cameră digitală, măsura încălzită, sistem informatic cu componente integrate în monobloc, soft pentru controlul, monitorizarea și analiza materialului seminal, minim 4 porturi USB, port Ethernet etc. Neîncorporabile sunt monitorul, mouse-ul și tastiera. Microscopul fonic (încorporat în monobloc) va conține tipul de iluminare stroboscopică (întreruptă - "strobed") cu o frecvență de 1/1000 secunde (1 Hz); Obiectivul microscopului -minim 10x; TR 10x; Precizia deplasării obiectivului de minim 20 micrometri.</p>	<p>În conformitate cu standardele naționale și internaționale aplicabile la momentul petrecerii achiziției</p>



				<p>Cameră digitală (încorporată în monobloc) CCD array - de înaltă rezoluție (minim 782 x 582 pixeli), 1/2 inch CCD sensor, fotografiere succesivă; Tip de imagine analizată – câmp întunecat sau luminos, contrastul de faze (pozitivă/ negativă). Calitatea digitală a imaginilor: Rata cadrelor: de la 50 până la 70 Herzi (de la 50 până la 70 fotografii / secundă); Capacitatea de stocare a camerei: 1-250 fotografii, Număr de cîmpuri ale imaginii: 1-100. Măsuța încălzită, încorporată în monobloc cu setarea manuală a temperaturii. Componente integrate în monobloc ale sistemului informatic</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem de operare - Windows 8.1 Pro (32 biți) cu "interface" în limba română sau rusă; • Procesor: CPU Intel i7 Quadrecore frecvența 3.0 Gigaherzi. • Memorie operativă (RAM) - nu mai mică de 6 GB; • Memorie internă: Hard Drive cu capacitate de minim 1 Terabit (TB), iar viteza de transmitere a datelor de minim 6.0 GB/sec. • Porturi USB: minim 4 porturi USB 2.0; • Port Ethernet. • Dispozitiv de citire și înscrisiere a discurilor CD/DVD Drive în format Blu-Ray. <p>Soft-ul pentru controlul, monitorizarea și analiza materialului seminal - cu "interface" în limba română sau rusă;</p>	<p><i>micrometri.</i> Cameră digitală (încorporată în monobloc) CCD array - de înaltă rezoluție (minim 782 x 582 pixeli), 1/2 inch CCD sensor, fotografiere succesivă; Tip de imagine analizată – câmp întunecat sau luminos, contrastul de faze (pozitivă/ negativă). Calitatea digitală a imaginilor: Rata cadrelor: de la 50 până la 70 Herzi (de la 50 până la 70 fotografii / secundă); Capacitatea de stocare a camerei: 1-250 fotografii, Număr de cîmpuri ale imaginii: 1-100. Măsuța încălzită, încorporată în monobloc cu setarea manuală a temperaturii. Componente integrate în monobloc ale sistemului informatic</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem de operare - Windows 8.1 Pro (32 biți) cu "interface" în limba română sau rusă; • Procesor: CPU Intel i7 Quadrecore frecvența 3.0 Gigaherzi. • Memorie operativă (RAM) - nu mai mică de 6 GB; • Memorie internă: Hard Drive cu capacitate de minim 1 Terabit (TB), iar viteza de transmitere a datelor de minim 6.0 GB/sec. • Porturi USB: minim 4 porturi USB 2.0; • Port Ethernet. • Dispozitiv de citire și înscrisiere a discurilor CD/DVD Drive în format Blu-Ray. <p>Soft-ul pentru controlul, monitorizarea și analiza materialului seminal - cu "interface"</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>în limba română sau rusă;</p> <p>Greutate medie a monoblocului - 20-25 kg. Dimensiuni optime ale monoblocului: Lungimea – de cca. 500-600 mm. Lățimea - de cca. 450-550 mm. Înălțimea – de cca 150-300 mm. Parametrii electrici ai monoblocului: Tensiunea de intrare - 240 Volți (V).</p> <p>Monitor de tip <i>Flat Panel</i> de minim 20 inci; Mouse-ul și tastieră de tip <i>wireless</i> (fără fir);</p> <p>Sistemul integrat automatizat, pentru controlul, monitorizarea și analiza materialului seminal urmează să efectueze o testare "non-spermatotoxică" a materialului utilizarea tehnologiilor automate de <i>iluminare</i> (cu o intensitate minimă și frecvență de 1 milisekunde) fără a implica deteriorări ale materialului seminal analizat (în regiunea capului spermatozoizilor).</p> <p>Panelul de control al temperaturii și luminozității dispus pe ecran/monitor. Devierea termală doar în limita 0,5 grade Celsius, totodată pragurile termale ascendente și descendente să aibă precizia treptelor de maxim 0,1 grade Celsius.</p> <p>Analiza concomitentă și automată a concentrației ejaculatului, mobilității generale, și liniare ale spermatozoizilor, și analiza morfologică a circa 5 defecte morfologice (<i>incluziuni/aglomerări proximale, incluziuni/aglomerări distale, reflexe distale, cozi încolăcite și cozi îndoite.</i>).</p> <p>Sistemul va dispune de capacitate de creare a Bazei de date încorporate cu capacitate de</p>
				<p>în limba română sau rusă;</p> <p>Greutate medie a monoblocului - 20-25 kg. Dimensiuni optime ale monoblocului: Lungimea – de cca. 500-600 mm. Lățimea - de cca. 450-550 mm. Înălțimea – de cca 150-300 mm. Parametrii electrici ai monoblocului: Tensiunea de intrare - 240 Volți (V).</p> <p>Monitor de tip <i>Flat Panel</i> de minim 20 inci; Mouse-ul și tastieră de tip <i>wireless</i> (fără fir);</p> <p>Sistemul integrat automatizat, pentru controlul, monitorizarea și analiza materialului seminal urmează să efectueze o testare "non-spermatotoxică" a materialului utilizarea tehnologiilor automate de <i>iluminare</i> (cu o intensitate minimă și frecvență de 1 milisekunde) fără a implica deteriorări ale materialului seminal analizat (în regiunea capului spermatozoizilor).</p> <p>Panelul de control al temperaturii și luminozității dispus pe ecran/monitor. Devierea termală doar în limita 0,5 grade Celsius, totodată pragurile termale ascendente și descendente să aibă precizia treptelor de maxim 0,1 grade Celsius.</p> <p>Analiza concomitentă și automată a concentrației ejaculatului, mobilității generale, și liniare ale spermatozoizilor, și analiza morfologică a circa 5 defecte morfologice (<i>incluziuni/aglomerări proximale, incluziuni/aglomerări distale, reflexe distale, cozi încolăcite și cozi îndoite.</i>).</p> <p>Sistemul va dispune de capacitate de creare a Bazei de date încorporate cu capacitate de</p>

				<p>DMR (degradarea ratei de motilitate (mobilitate) în baza (%))</p> <p>DMR în baza incluziunilor/aglomerărilor la talie/coada în (µm), DMR în baza lungimii maxime a taliei în (µm),</p> <p>Confidența incluziunilor/aglomerărilor (%),</p> <p>Distanța distală a incluziunilor/aglomerărilor (µm),</p> <p>Incluziuni/aglomerări proximale din zona capului (µm),</p> <p>Procentul minim de parametri morfologici normali în %,</p> <p>Lungime minimă a taliei în (µm),</p> <p>Unghiul de încovoire pe lungimea taliei în µm,</p> <p>Rata minimă a unghiului de încovoire a taliei în (°/µm),</p> <p>Rata de talii încovoite în (%),</p> <p>Talii cu un unghi minim de spiralizare în (%),</p> <p>Unghiul minim de spiralizare a taliilor în (°) ș.a.</p> <p>Sistemul va efectua calculul diluantului adăugat și numărului de spermatozoide obținute dintr-un ejaculat în funcție de protocoalele interne de producere (mobilitate generală și progresivă).</p> <p>Sistemul urmează să asigure o viteză de analiză a materialului seminal – de <i>aproximativ 1(una) secunde pe câmp</i>.</p> <p>Sistemul va dispune de capacitatea de analiză a spermatozoidelor - peste <i>30 de imagini/câmp</i>.</p> <p>Selectarea câmpurilor de analiză urmează a fi automată pentru eficientizarea procesului de lucru, totodată să poată fi setată și manual.</p> <p>La câmpul întreg de analiză sistemul va permite: înregistrare cadru cu cadru; sistemul va dispune de setările <i>on/off</i> de suprapunere a morfologiei și mobilității; imaginile salvate</p>	<p>Sistemul urmează să efectueze analiza diverselor parametri morfologici a spermatozoidelor, după cum urmează:</p> <p>DMR (degradarea ratei de motilitate (mobilitate) în baza (%))</p> <p>DMR în baza incluziunilor/aglomerărilor la talie/coada în (µm), DMR în baza lungimii maxime a taliei în (µm),</p> <p>Confidența incluziunilor/aglomerărilor (%),</p> <p>Distanța distală a incluziunilor/aglomerărilor (µm),</p> <p>Incluziuni/aglomerări proximale din zona capului (µm),</p> <p>Procentul minim de parametri morfologici normali în %,</p> <p>Lungime minimă a taliei în (µm),</p> <p>Unghiul de încovoire pe lungimea taliei în µm,</p> <p>Rata minimă a unghiului de încovoire a taliei în (°/µm),</p> <p>Rata de talii încovoite în (%),</p> <p>Talii cu un unghi minim de spiralizare în (%),</p> <p>Unghiul minim de spiralizare a taliilor în (°) ș.a.</p> <p>Sistemul va efectua calculul diluantului adăugat și numărului de spermatozoide obținute dintr-un ejaculat în funcție de protocoalele interne de producere (mobilitate generală și progresivă).</p> <p>Sistemul urmează să asigure o viteză de analiză a materialului seminal – de <i>aproximativ 1(una) secunde pe câmp</i>.</p> <p>Sistemul va dispune de capacitatea de analiză a spermatozoidelor - peste <i>30 de</i></p>
--	--	--	--	---	---

				<p>urmează a fi în format „TIF”, iar exportul filmulețelor în format „AVI”.</p> <p>Sistemul va dispune de un ansamblu de iluminare interactivă de tip LED a materialului seminal analizat:</p> <p>La analiza motilității (mobilității) sistemul va dispune de iluminarea automată a taliei/lungimii spermatozoidului, astfel încât aceasta să fie minimă (pentru a evita alterarea materialului analizat).</p> <p>Termenul de garanție de minim 1 (un) an.</p>	<p><i>imagini/câmp.</i></p> <p>Selectarea câmpurilor de analiză urmează a fi automată pentru eficientizarea procesului de lucru, totodată să poată fi setată și manual.</p> <p>La câmpul întreg de analiză sistemul va permite: înregistrare cadru cu cadru; sistemul va dispune de setările <i>on/off</i> de suprapunere a morfologiei și mobilității; imaginile salvate urmează a fi în format „TIF”, iar exportul filmulețelor în format „AVI”.</p> <p>Sistemul va dispune de un ansamblu de iluminare interactivă de tip LED a materialului seminal analizat:</p> <p>La analiza motilității (mobilității) sistemul va dispune de iluminarea automată a taliei/lungimii spermatozoidului, astfel încât aceasta să fie minimă (pentru a evita alterarea materialului analizat).</p> <p>Termenul de garanție de minim 1 (un) an.</p>			
								TOTAL

Semnăt: _____ Numele: **Massimo RADAELLI** În calitate de: **Director**

Oferitantul: **C.S.DIMAX-IMPEX** Adresa: **or.Chisinau, str. Kiev 6/1**

